

А. П. Бисярина, А. М. Соболев, С. Ю. Горда  
Астрономическая обсерватория  
Уральского федерального университета

**ПЕРЕМЕННОСТЬ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ  
Si II 6347 И 6371 Å В СПЕКТРЕ ЗВЕЗДЫ ВЕ ХЕРБИГА  
HD 200775**

Зарегистрирована переменность излучения линий Si II 6347 и 6371 Å в спектре звезды Ве Хербига HD 200775. Ранее было обнаружено, что лучевые скорости двух компонент фотосферных линий звезды, образованных соответственно в двух компонентах системы, меняются с периодом около 3.7 г. В ходе предыдущих исследований спектра этой звезды нами была замечена переменность линий [OI] 6300 и 6363 Å и показано, что профили этих линий изменяются в соответствии с орбитальной фазой.

В настоящей работе проведен анализ переменности линий Si II 6347 и 6371 Å на основе данных новых и архивных оптических наблюдений, проведенных на спектрографах высокого разрешения в течение 20 лет. Основная часть данных новых наблюдений получена на 1.2-метровом телескопе Коуровской астрономической обсерватории Уральского федерального университета. Показано, что переменность линий Si II 6347 и 6371 Å, как и переменность запрещенных линий кислорода, происходит в соответствии с орбитальной фазой.

Работа выполнялась в Уральском федеральном университете при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 15–12–10017).